SERVICE

Whirlpool Europe
Customer Services

Bauknecht

Service Manual

Waschvollautomat
Frontlader
WA 2340/WS-D

Modell WA 2340/WS-D
Version 8554 913 03001

		Seite
Technische Daten		2 - 3
Ersatzteilliste		4 - 5
Explosionszeichnung		6 - 7
Anschlußplan	4619 712 19521	8
Stromlaufplan	4619 712 19521	9
Schließschema	4619 722 21842	10 - 13
Text/Legende		14 - 15
Familie		2 B

Die vorliegenden Serviceunterlagen sind ausschließlich für techn. qualifizierte Fachkräfte bestimmt, welche mit den entsprechenden, einschlägigen Sicherheitsvorschriften vertraut sind.

Date: 27.11.1996
Document-No.: 4812 712 11608

Änderungen vorbehalten

Technische Daten

Abmessungen

Höhe	85,0	cm
Breite	59,5	cm
Tiefe	60,0	cm

Gewicht

Netto	73	kg

Elektrische Anschlüsse

Spannung	230	V
Frequenz	50	Hz
Anschlußwert	2,3	kW
Absicherung	10	A

Trommeldaten

Trommelinhalt	48	l
Waschdrehzahl	54	rpm
Rampenenddrehzahl	110	rpm
Schleuderdrehzahl max.	1000	rpm
	800	rpm
	600	rpm
Beladung		
Baumwolle	5	kg
Koch/Buntwäsche	5	kg
Baumwolle rapid	3	kg
Pflegeleicht	2,5	kg
Pflegeleicht rapid	1,5	kg
Feinwäsche	1,5	kg
Wolle	1	kg

Niveauschalter

Wassermenge Waschen		
Koch/Buntwäsche	~ 6,5	l
Pflegeleicht	~ 6,5	l
Feinwäsche / Wolle	~ 12,5	l
Überlauf	~ 30	l
Wassermenge Spülen		
Koch/Buntwäsche	~ 9	l
Pflegeleicht	~ 9	l
Feinwäsche / Wolle	~ 14	l
Überlauf	~ 30	l

Nennstrom

Kontakte	11 - 12	4 (4) A
	11 - 14	16 (4) A
	11 - 16	1 (1) A
Kontaktsystem:		
Sprungkontakt	11-12-14	
Schleichender Kontakt	11-16	

Türverriegelung

Verriegelungszeit	3 - 6°	(20 °C)
Entriegelungszeit	60-90°	
Nennspannung	230	V
Nennstrom		
Kontakt 4 - 5	1	mA
Kontakt 11 - 14	16 (4)	A

Heizung

Bauart	Rohrheizkörper mit NTC - Fühler	
Nennspannung	230	V
Nennleistung	2050	W
Heizleiterwiderstand R25	24,1	Ω
Widerstand NTC bei:	0 °C	35,9 kΩ
	30 °C	9,8 kΩ
	40 °C	6,6 kΩ
	50 °C	4,6 kΩ
	60 °C	3,2 kΩ
	70 °C	2,3 kΩ
	95 °C	1,1 kΩ

Zulaufventil

Wassertemperatur max.	60	°C
Durchflußmenge > 1 bar	8	l/min
Druckbereich	0,5-10	bar
Nennspannung	220/240	V
Frequenz	50	Hz
Anzugsspannung:		
< 6 bar	160	V
6 - 10 bar	170	V
Nennstrom	35	mA
Nennleistung	6	VA
Widerstand (20 °C	4060	Ω

Synchronlaugenpumpe:

Nennspannung	230	V
Nennstrom	0,3	A
Nennleistung	34	W
Frequenz	50	Hz
Wicklungswiderstand	155	Ω ± 7 %
Motorschutz	ja	(170 °C)
Förderleistung		
(1,25m Höhe)	15	l/min ± 2

Technische Daten

Programmsteuerung

Bauart	Hybridtimer mit integrierter Elektronik	
Typ	Eaton EC 4475.01 Timer 2b	
Nennspannung	230	V
Frequenz	50	Hz
Gesamtablauf	60	Positionen
Position:		
- Vorwäsche	01 - 09	
- Hauptwäsche	10 - 31	
- Spülen	32 - 49	
- Schleudern	50 - 55	
- Störung	56 - 58	
- Stop	59 - 60	
Verwendungstemperatur	bis 70	°C
Lagertemperatur	bis 85	°C

Ausgänge

Motor Meßspannung am Timer im Prüfprogramm		
Rechtslauf	A9 - A10	>40 V
Aquastop	Aq2.2 - A10	230 V
- im Pumpschritt	Aq2.1 - A10	230 V
Pumpe	DP2.1 - DP2.2	230 V
Türverriegelung	DL3.1 - DL3.3	230 V
Niveauschalter	A4 - A10	230 V
- leer	A2 - A10	230 V
- voll	A3 - A10	230 V
Ventil (Rast 2,5)		>170 V

Motor

Typ	MCA 52/64 - 148 t.f./BkD1		
Übersetzungsverhältnis:	i = 1: 15,3		
Widerstände			
Anschlüsse:	1 - 2	68,70	Ω ± 7%
	3 - 4	1,65	Ω ± 7%
	5 - 6	1,60	Ω ± 7%
	5 - 7	0,69	Ω ± 7%

Funkentstörung

Kondensator	Fribourg FA 26	
Nennspannung	230	V
Nennkapazität	0,68µFX2+2x0,022nFY	
Nenninduktivität	2 x 1	mH
Nennwiderstand	470	kΩ

Temperaturwahlschalter

Positionen	7	
Nennspannung	5	V
Interne Brücke	1-2-3	
Interne Brücke	4-6	
5-6:		
Position 1	0	Ω
Position 2	0,68	kΩ ± 5%
Position 3	1,10	kΩ ± 5%
Position 4	1,80	kΩ ± 5%
Position 5	2,70	kΩ ± 5%
Position 6	3,60	kΩ ± 5%
Position 7	4,70	kΩ ± 5%

Drehzahlwahlschalter

Positionen	3	
Nennspannung	5	V
Interne Brücke	1-2-3	
Interne Brücke	4-6	
5-6:		
Position1 (untere Stellung)	1,80	kΩ ± 5%
Position2 (mittlere Stellung)	2,70	kΩ ± 5%
Position3 (obere Stellung)	4,70	kΩ ± 5%

Drucktastenschalter

Start SST	Start des Waschprogrammes
Spülstop SRS	Spülstop kann zugewählt werden
Vorwäsche SPW	Vorwäsche zuwählbar für Koch/Buntw., Pflegeleicht und Feinwäsche
Intensiv Spülen SRI	Verlängerung der Zeit im Spülen
Drehzahl SSR	Drehzahlabsenkung in Stufen

Ersatzteilliste

Model	**WA 2340/WS-D**
Service No.	**855491303001**
Version	**855491303001**

Pos. No.	12NC Code	Description
903 9	**4812 290 88046**	Kabelfuehrung
910 0	**4812 452 18994**	Schraube M8x20 A2F
910 1	**4812 452 18995**	Schraube Riemenscheibe
910 5	**4812 502 18359**	Schraube Stoßdaempfer M8X40
911 7	**4812 903 08014**	Schraube M5x12
912 0	**4812 502 18361**	Schraube M8x30
921 0	**4812 530 78002**	Sicherungsring Agg. 1
923 0	**4812 532 18024**	U-Scheibe
931 0	**4812 492 38357**	Feder Aufhaengung
932 3	**4812 492 58022**	Feder Tuerverschluß
932 5	**4812 492 38359**	Feder , Duese
941 0	**4812 310 18365**	Lagersatz KD SET Agg1.
953 0	**4812 530 68001**	Dichtring V 40 A
961 0	**4812 321 48004**	Abdeckung
962 0	**4812 466 38011**	Schutzkappe Heizung
993 0	**4812 530 48017**	Einhaengebogen
993 2	**4812 395 88005**	Befestigung Transport
993 3	**4812 395 58004**	Werkzeug
993 6	**4812 268 18014**	Transportsich.

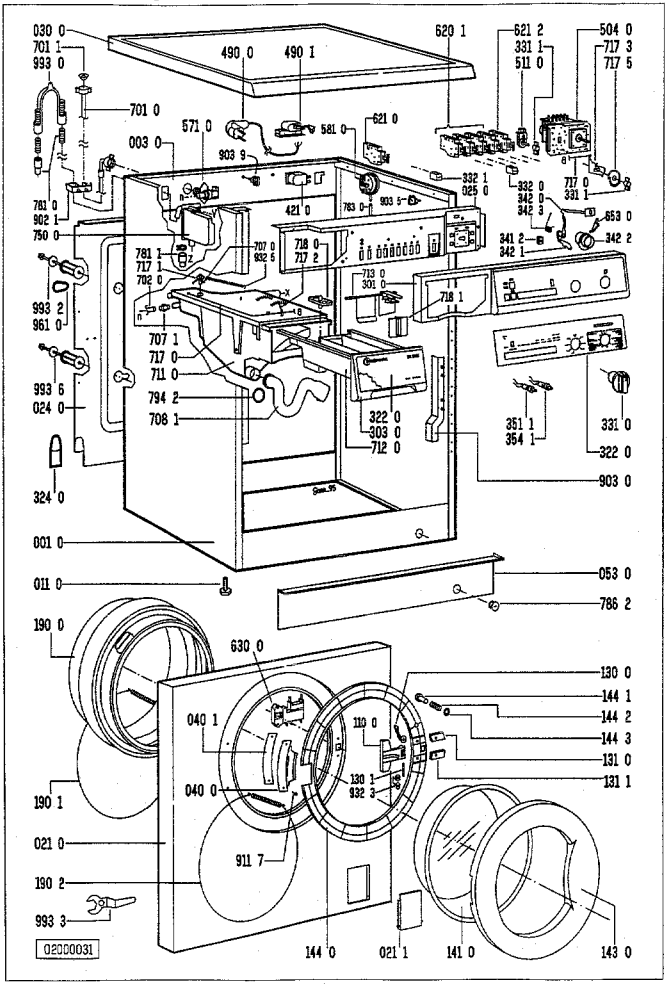
Ersatzteilliste

Model WA 2340/WS-D
Service No. 855491303001
Version 855491303001

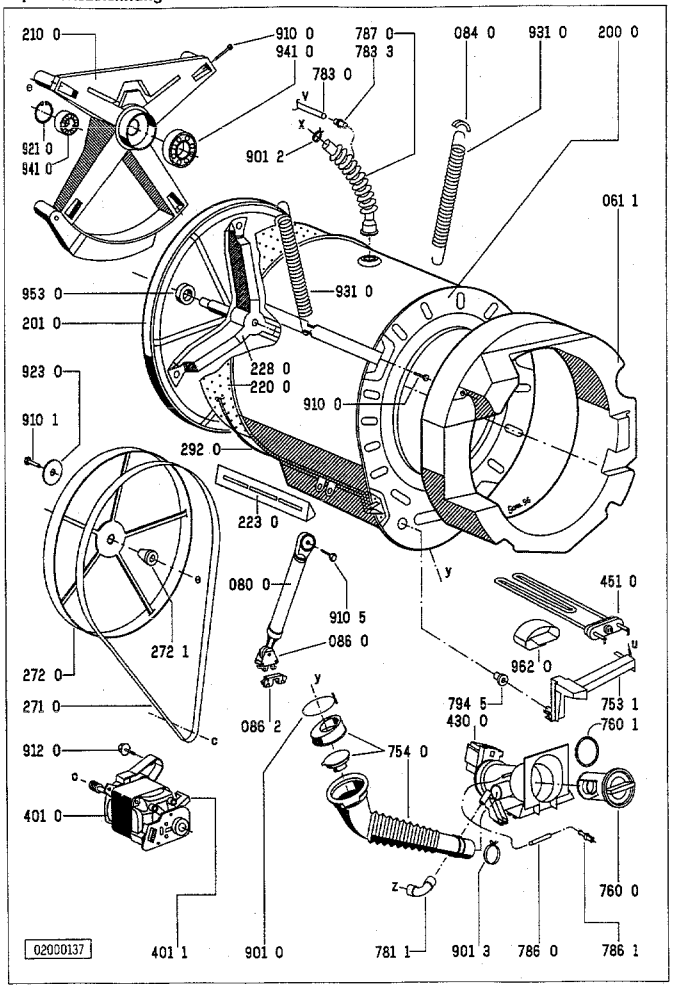
Pos. No.	12NC Code	Description
001 0	4812 440 18996	Gehaeuse
003 0	4812 464 48097	Traverse
011 0	4812 500 18068	Fuss regelbar
021 0	4812 440 19329	Front
021 1	4812 440 19331	Klappe Filteroeffnung
024 0	4812 440 18997	Rueckwand
025 0	4812 440 18989	Halter für Steuerung
030 0	4812 310 38181	Arbeitsplatte
040 0	4812 417 18787	Scharnier
040 1	4812 417 28009	Einlage
053 0	4812 459 38011	Sockelblende
061 1	4812 466 88456	Gegengewicht Ring
080 0	4812 466 48056	Stossdaempfer 800-1000
084 0	4812 466 58001	Silentblock
086 0	4812 401 18409	Halter Stoßdaempfer
086 2	4812 401 18412	Stopfen Stoßdaempfer
110 0	4812 498 18139	Handgriff,Tuer
130 0	4812 417 28046	Verschluss Tuer
130 1	4812 417 28045	Stift,Tuerverschluß
131 0	4812 417 28047	Platte Türschloss
131 1	4812 417 28048	Platte Tueerschloß unten
141 0	4812 450 68218	Schauglas
143 0	4812 440 18988	Fensterrahmen
144 0	4812 459 28043	Rahmen,Schaugl.
144 1	4812 498 18137	Knopf Tuersicherung
144 2	4812 492 58023	Feder Tuersicherung
144 3	4812 290 68153	Justier-Element Tuersicherung
190 0	4812 466 68507	Manschette
190 1	4812 492 18015	Schelle
190 2	4812 492 38011	Schelle
200 0	4812 418 18181	Bottich
201 0	4812 454 48002	Boden Behaelter
210 0	4812 520 18011	Lagerkreuz Agg. 1
220 0	4812 418 18198	Trommel
223 0	4819 515 28244	Mitnehmer
228 0	4812 418 18094	Trommelkreuz Agg. 1
271 0	4812 358 18007	Keilrippenriem. 1260 J5
272 0	4812 528 58004	Riemenscheibe
272 1	4812 532 28006	Buchse konisch
292 0	4812 530 58003	Dichtung Behaelterboden
301 0	4812 452 19215	Schalterleiste 4+1
303 0	4812 498 18138	Griff,Schublade
322 0	4812 452 19227	Einlage bed. WA 2340/WS-D
324 0	4812 440 18992	Deckel Rueckwand
331 0	4812 413 48222	Knopf
331 1	4812 413 18191	Adapter f. Knopf
332 0	4812 410 28544	Drucktaste Start
332 1	4812 410 28543	Drucktaste Optionen
341 2	4812 450 38003	Anzeiger Drehzahl
342 0	4812 413 18192	Programmanzeige
342 1	4812 278 88006	Gleitstueck Schieber
342 2	4812 413 18193	Nocken Programmablauf
342 3	4812 413 18194	Feder Programmablauf
351 1	4812 134 48191	Lampe Tuer
354 1	4812 134 48179	Signallampe Timer

Pos. No.	12NC Code	Description
401 0	4812 361 58118	Motor BK-MASK 3 MCA45BKD1
401 1	4812 362 48004	Kohlebuerste Motor CESET
421 0	4812 121 18142	Entstoerfilter 1,00 mF
430 0	4812 360 18362	Pumpe
451 0	4812 259 28869	Heizelement
490 0	4819 321 18136	Netzkabel
490 1	4812 321 28367	Zugentlastung
504 0	4812 282 18452	Timer 2b BK-Maske3
511 0	4812 413 48223	Wahlschalter f. Temp./Drehz.
571 0	4812 281 28368	Magnetventil einfach
581 0	4812 271 28357	Niveauschalter 1 Niveau
620 1	4812 276 18238	Schalter Optionen
621 0	4812 276 18239	Schalter Start/Verzög.
621 2	4812 276 18241	Schalter Drehzahl regl.
630 0	4812 280 58019	Tuerverriegel.
653 0	4812 134 48189	Lichtleiter An/Aus
701 0	4812 530 28081	Zulaufschlauch kpl. 5m
701 0	4812 530 28082	Zulaufschlauch kpl. 3,5m
701 0	4812 530 28327	Zulaufschlauch 1,5 m
701 1	4822 480 50159	Sieb Zulauf
702 0	4812 530 28811	Schlauch Ventil/Einspuelb.
707 0	4812 526 48031	Duese schwenk
707 1	4812 526 48028	Duese Einspuelung
708 1	4812 530 48141	Kruemmer Zulauf
711 0	4812 418 88025	Einspuelbeh. BK,WH-3CH
712 0	4812 418 78036	Schublade Waschmittel
713 0	4812 418 88019	Klappe Waschmittelkasten
717 0	4812 418 78925	Bowdenzug
717 1	4812 321 38013	Hebel , Duese
717 2	4812 321 38012	Justier-Element
717 3	4812 278 88007	Gleitstueck
717 5	4812 310 18381	Nocken
718 0	4812 526 48027	Saugheber
718 1	4812 418 88018	Zubehoer Fluessigwasch.
750 0	4812 530 48139	Wasserbehaelt.
753 1	4812 418 68125	Luftkammer einfach
754 0	4812 530 28838	Ablaufbalg
760 0	4812 480 58075	Filter Set Pumpe
760 1	4812 418 68138	Dichtung Grobfalle
781 0	4812 530 28815	Ablaufschlauch
781 1	4812 530 28818	Schlauch Pumpe
783 0	4812 530 28816	Schlauch Niveauschalter
783 3	4812 530 18001	Verbindung Stück
786 0	4812 530 28812	Schlauch Notentleerung
786 1	4812 462 79641	Stopfen Notentleerung
786 2	4812 462 79642	Verschlusskappe
787 0	4812 530 28819	Schlauch
794 2	4812 530 58005	O-Ring Zulaufkruemmer
794 5	4812 530 58015	Dichtung f.Luftkammer
901 0	4812 401 18054	Schlauchschelle Ablauf
901 2	4812 401 18401	Schelle
901 3	4812 401 18414	Schlauchschelle
902 1	4812 255 18204	Halter Ablaufschlauch
903 0	4812 290 88043	Halterung Tuerverriegelung
903 5	4812 290 88048	Kabelfuehrung

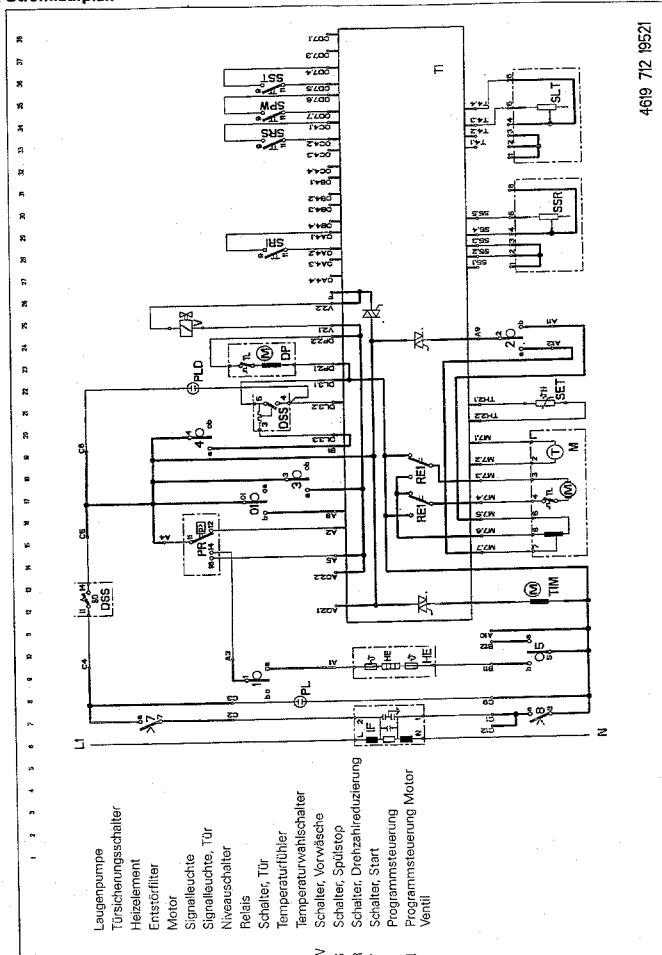
Explosionszeichnung



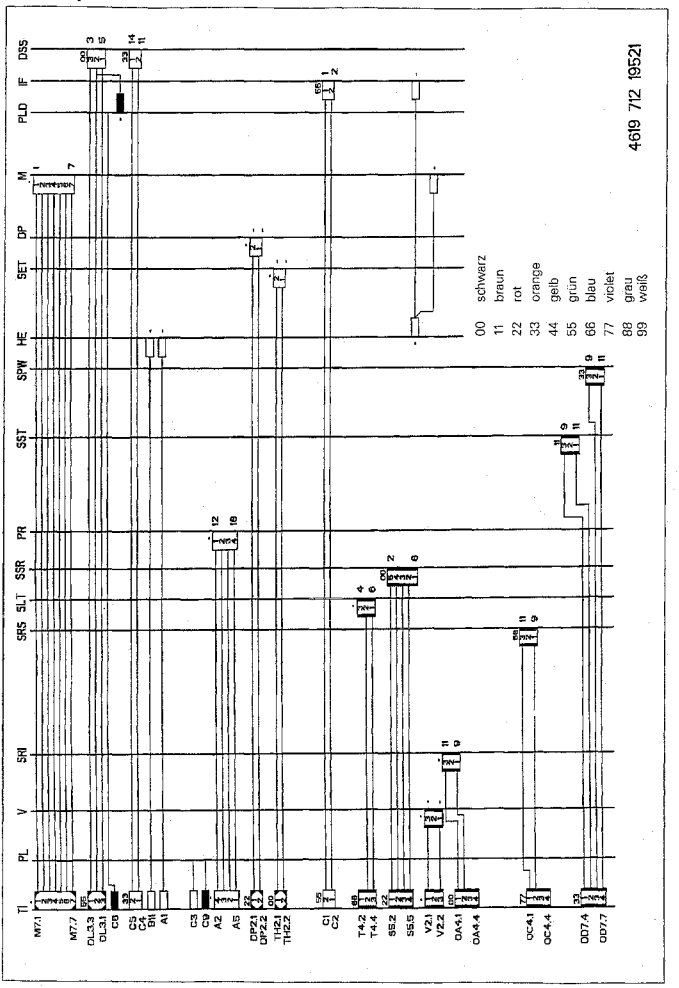
Explosionszeichnung



Stromlaufplan



Anschlußplan



Schließschema

Programmablauf 2b BK **Pflegeleicht** 4619 722 21042

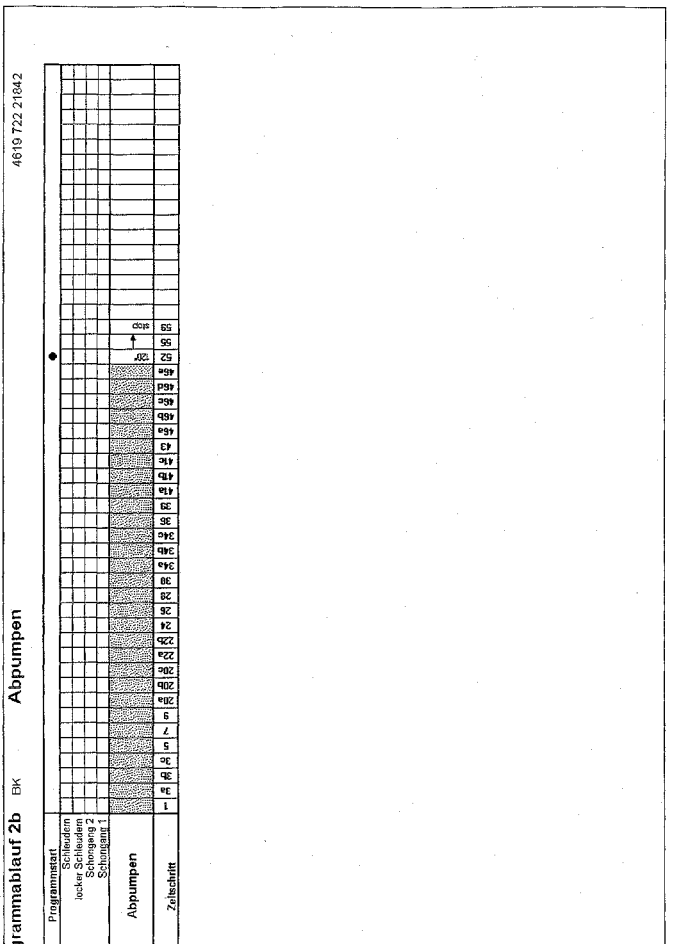
| Niveau | Programmstart | | |

Schließschema

Programmablauf 2b BK **Bunt-Kochwäsche** Waschmittelbeh.: 3 Kammern 4619 722 21842

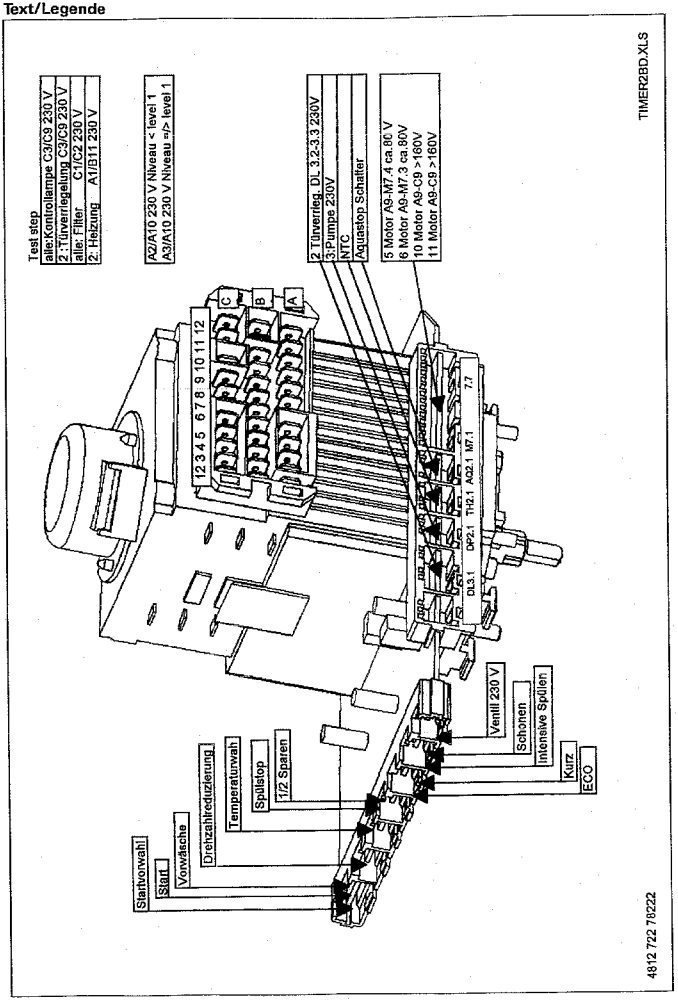
| Niveau | | |

Schließschema



Schließschema

Text/Legende



Text/Legende

Testprogramm Bauknecht Timer 2b

4619 710 15141

1. Programm einstellen Timer zurücksetzen	pumpen Starttaste drücken > 5 sek Aus wählen		
2. Programm einstellen	pumpen Temperatur max. Schleuderdrehzahl max.		
3. Testprogramm starten	drücken lösen drücken lösen Timer geht zu Step 1	Vorwaschtaste Vorwaschtaste Vorwaschtaste Vorwaschtaste	max 5 sek max 5 sek max 5 sek
4. In den nächsten Step gehen	drücken lösen oder drücken u. lösen einer anderen Options-taste, siehe testprogramm	Vorwaschtaste Vorwaschtaste	
Wenn Fehler auftritt in jedem Schritt	Ventil aus; pumpe aus; für 30' Motor links 3" Pause 4" rechts 3"; motor aus timer geht zu Fehler step 13		

Vorsicht: Testprogramm nur ohne Wäsche benützen!

Step	Funktion	Dauer	prüft	nächster Step mit Taste
1. Step	Pumpe	6 sek		Vorwäsche
2. Step	füllen,Vorw. heizen	Niv.1 30° /55'	NTC	Vorwäsche/Spülstop Vorwäsche/Temp.wahl
3. Step	Pumpe	Niv.1+30"		Vorwäsche/intensiv spülen
4. Step	füllen,Hauptw. heizen	Niv.1 90° /55'	NTC	Vorwäsche/kurz Vorwäsche/Temp.wahl
5. Step	Trommel links	300 sek	Motor	Vorwäsche/kurz
6. Step	Trommel rechts	Niv.1+30"	Motor	Vorwäsche/sparen
7. Step	füllen Hauptw.	Niv.1+30"	Motor	Vorwäsche/Öko
8. Step	füllen Weichsp.	Niv.1+30"		Vorwäsche
9. Step	Pumpe	Niv.1+30"		Vorwäsche
10. Step	pump/schleudern	90 sek	Türverrieg.	Vorwäsche
11. Step	Anzapfung	210 sek	Motor	Vorwäsche
12. Step	Normalrhythmus	120 sek	Motor	Vorwäsche
13. Step	Fehler Step	unendlich,wenn Fehler auftritt!		
14. Step	stop	unendlich,wenn alle Funktionen in Ordnung!		